

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
29 septembre 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/091016 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G01V 1/00,  
1/143

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000667

(22) Date de dépôt international : 18 mars 2005 (18.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0402794 18 mars 2004 (18.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SER-  
CEL [FR/FR]; 16, rue de Bel Air, F-44470 Carquefou  
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BUTTIN,

Pascal [FR/FR]; Sainte-Anne, F-31210 Clarac (FR). CA-  
RADEC, Gilles [FR/FR]; Bat B2, résidence les Ormes, Av-  
enue Salvador Allende, F-31320 Castanet Tolosan (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Jacques etc.; Cabinet Regim-  
beau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

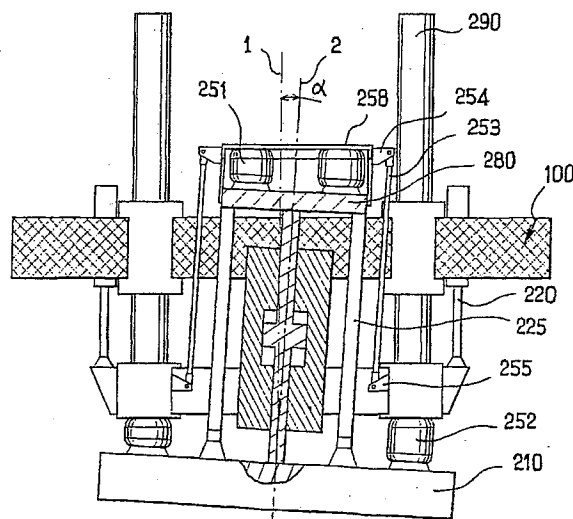
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR EMITTING SEISMIC VIBRATION WAVES

(54) Titre : DISPOSITIF POUR EMETTRE DES ONDES DE VIBRATIONS SISMQUES



(57) Abstract: The invention relates to a device for emitting seismic vibration waves mountable on a movable platform (100) comprising a vibration system for transmitting the waves into the ground and a system for supporting a device (200) on the ground, wherein the system for supporting on the ground is fixable to the movable platform (100) and transfers a charge to a ground-mounted vibration system in a ground support direction (1). Said ground-mounted vibration system is fixable to the system for supporting on the ground by compensation means (251, 252, 253) for compensating perpendicularity defects between the ground general plane and the ground support direction (1). Said invention is characterised in that said compensation means comprises elongated elements which are exposed to tensile strength along the longitudinal axes thereof, respectively and rotatably mounted by each free end thereof around at least one axis of rotation which is substantially perpendicular to the ground support direction (1), wherein the axes of rotation of each elongated element are fixed to the vibration system and to the fixed part of the system for supporting on the ground.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/091016 A1



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

**(57) Abrégé :** L'invention concerne un dispositif pour émettre des ondes de vibrations sismiques destiné à être monté sur une plateforme mobile (100), comprenant: - un ensemble de vibration pour émettre les ondes dans le sol, et - un ensemble de maintien au sol du dispositif (200), l'ensemble de maintien au sol étant destiné à être fixé à la plateforme mobile (100) et à en reporter la charge, selon une direction de maintien au sol (1), sur l'ensemble de vibration plaqué au sol, l'ensemble de vibration étant fixé à l'ensemble de maintien au sol par des moyens de compensation (251, 252, 253) aptes à compenser les défauts de perpendicularité entre le plan général du sol et la direction de maintien au sol (1), caractérisé en ce que ces moyens de compensation comprennent des éléments longilignes aptes à être sollicités en traction selon leurs axes longitudinaux respectifs, les éléments longilignes étant montés à chacune de leurs extrémités libres de rotation autour d'au moins un axe de rotation sensiblement perpendiculaire à la direction de maintien au sol (1), les axes de rotation de chaque élément longiligne étant fixés pour l'un à l'ensemble de vibration et pour l'autre à une partie fixe de l'ensemble de maintien au sol.